Miele PROFESSIONAL

La nueva generación de termodesinfectoras para laboratorio



Mayor capacidad.
Mayor pureza.
Mayor flexibilidad.

Miele PROFESSIONAL Garantía 2 AÑOS

PUESTA EN SERVICIO INCLUIDA


Miele
PROFESSIONAL


Miele

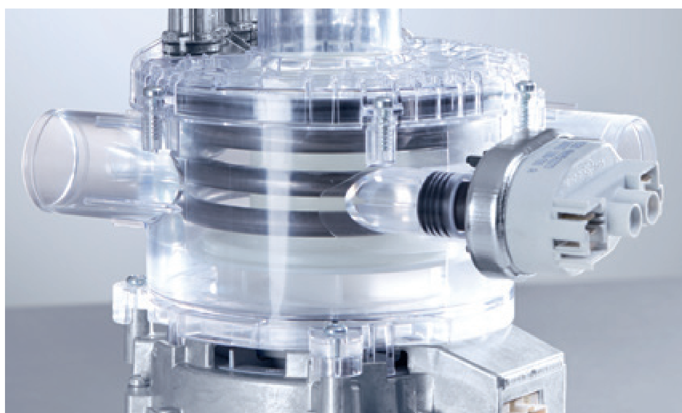
Las ventajas de Miele se disfrutan en el día a día

Las termodesinfectoras de Miele permiten reprocesar vidrio de laboratorio para experimentos analíticos. Además, protegen especialmente los materiales y están recomendadas por fabricantes de vidrio para laboratorio tan prestigiosos como DURAN Group.



Mayor capacidad

- La gran capacidad (hasta 130 inyectores) es el resultado del mayor volumen útil de la cuba, junto con el nuevo diseño de los cestos y accesorios. Esto supone un ahorro de tiempo, espacio y dinero
- El nuevo posicionamiento de las tomas agua para los cestos permite aprovechar toda la superficie de carga de estos
- El vidrio de laboratorio vuelve a estar disponible más rápidamente, agilizándose el trabajo en las horas pico



Mayor pureza

- Excelentes resultados de limpieza
- Bomba de agua con adaptación del número de revoluciones para una presión de lavado perfecta en todas las fases del programa
- Tecnología láser para soldar las secciones de la cuba. Con ello se consigue un acabado perfecto, libre de escalones y huecos donde se podrían ir acumulando restos de suciedad
- Se suprimen los elementos calefactores de la cuba
- El sistema de filtrado multi-etapa elimina las partículas de suciedad del agua de lavado con gran eficacia
- La supervisión de la presión de lavado y de los brazos aspersores detecta inmediatamente si desciende la presión de lavado o si se producen bloqueos provocados por la carga
- La supervisión de la conductividad garantiza la calidad correcta del agua



Mayor flexibilidad

- El novedoso concepto de cestos modulares ofrece la máxima flexibilidad con un manejo intuitivo, ya que los módulos se utilizan combinados de distintas formas y se acoplan con facilidad
- Las numerosas opciones de combinación permiten una adaptación flexible a las situaciones de carga más variadas
- Una reducción de la cantidad necesaria de soportes de carga permite ahorrar en costes de adquisición y en espacio de almacenamiento
- Más allá de la variedad de los programas de fábrica, los programas específicos del cliente permiten realizar un tratamiento que se adapta de forma óptima a la suciedad y al tipo y la cantidad de vidrio de laboratorio

Innovaciones en formato compacto: mayor capacidad, mayor pureza y mayor flexibilidad

Miele Professional da un salto innovador en multitud de aspectos con las nuevas termodesinfectoras de la generación PG 85. La serie destaca por una combinación inteligente de componentes diseñados completamente desde cero, con nuevos programas para aplicaciones específicas y funciones de supervisión integrales. De esta forma se logra una seguridad y una eficiencia sin igual durante el tratamiento: innovaciones orientadas a mejorar el rendimiento y la eficiencia.



Las innovaciones en detalle confort y ergonomía



Diseño y concepto de manejo

El moderno diseño y la interfaz de usuario intuitiva permiten manejar la termodesinfectora con gran sencillez durante la exigente actividad diaria del laboratorio

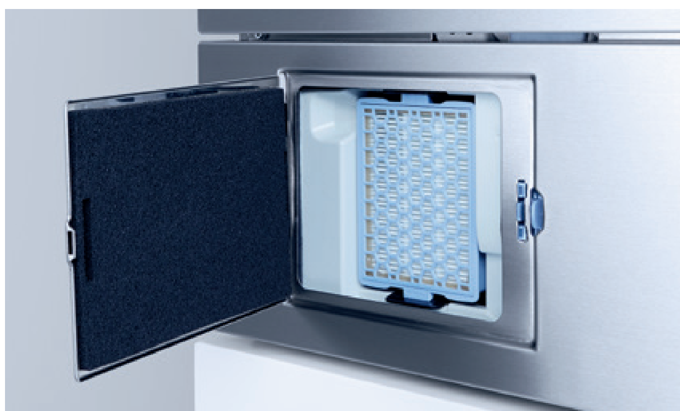
- El nuevo panel de mandos es el elemento central del diseño, con una combinación inteligente formada por el tirador de la puerta y el propio panel de mandos
- Cuenta con una superficie continua de acero inoxidable y se puede manejar directamente y con comodidad según el principio "táctil en acero inoxidable"
- Panel de mandos inclinado para una lectura mejorada
- Display de caracteres de texto de tres líneas e interfaz de usuario intuitiva para un manejo sin esfuerzos
- Programas para todas las especialidades, así como espacio libre en la memoria para los programas específicos del cliente
- Teclas de selección directa asignables y nombres de programas que se pueden seleccionar de forma individual para acceder con más rapidez a las tareas rutinarias
- Paneles de manejo y maniobra planos para poder limpiar las superficies con extrema facilidad



Ergonomía

El depósito de sal de fácil acceso situado en la puerta y la función Auto-Close facilitan los procesos de trabajo al operario.

- El depósito de sal patentado que se encuentra en la puerta tiene una capacidad para 2 kg de sal
- Se llena sin tener que inclinarse en absoluto, de forma cómoda y ergonómica en posición erguida. Además, tampoco es necesario levantar los cestos y carros del aparato para poder acceder al depósito de sal
- AutoClose: tan solo basta un ligero contacto entre la puerta y el aparato para que la puerta se cierre automáticamente. Se consigue un cierre seguro de la cuba con el mínimo esfuerzo

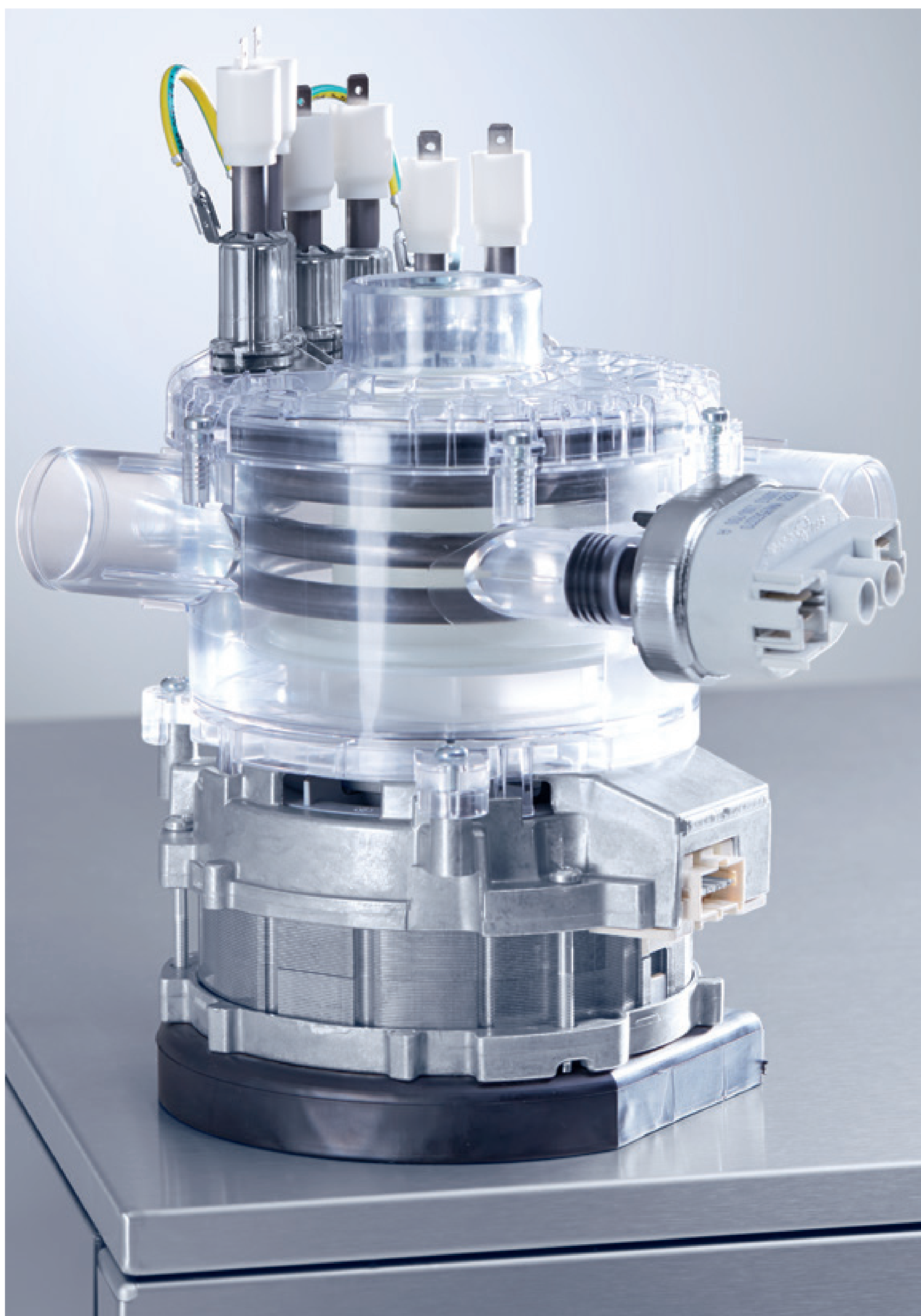


Secado altamente eficiente

Las nuevas termodesinfectoras disponen, en función del modelo de aparato, de un secado activo con aire caliente DryPlus o del sistema EcoDry para mejorar el secado.

- EcoDry: gracias a la función AutoOpen, la puerta se abre automáticamente después de finalizar el programa en cuanto la temperatura de la cuba desciende por debajo de los 70 °C. De esta forma la humedad de la cuba se puede disipar con facilidad y los utensilios se secan con más rapidez
- El secado con aire caliente DryPlus de la PG 8593 y la PG 8583 CD es la solución ideal para vidrios e instrumental de laboratorio complejos y con lumen estrecho. El filtro HEPA de la clase H13 previamente conectado separa de forma óptima las partículas del aire de secado. Se puede acceder con facilidad al filtro a través de una tapa situada en la zona delantera del zócalo (PG 8593) o en el lateral de éste (PG 8583 CD)

Las innovaciones en detalle: tecnología de lavado de alto rendimiento para un reprocesamiento seguro



Nueva bomba de agua patentada con adaptación del número de revoluciones

La pieza clave y característica excepcional de la nueva generación de termodesinfectoras es la bomba BLPM con adaptación del número de revoluciones con elementos calefactores integrados.

- El calentamiento del agua directamente en la bomba ahorra tiempo
- Presión de lavado alta durante la fase de limpieza para conseguir eliminar la suciedad más difícil y para la limpieza óptima de vidrio e instrumental de laboratorio de formas complejas
- Menor presión de lavado para humedecer de forma homogénea todas las superficies en la fase de neutralización
- Ahorro de agua y energía optimizando la presión de lavado en cada fase
- Bajo mantenimiento, gracias a su moderna tecnología



Cuba totalmente higiénica

La cuba totalmente renovada de las nuevas termodesinfectoras permite un alto estándar de higiene y pureza para experimentos analíticos.

- Tecnología láser para soldar las secciones de la cuba. Con ello se consigue un acabado perfecto, libre de escalones y huecos donde se podrían ir acumulando restos de suciedad
- Al suprimir los elementos calefactores de la cuba se elimina otra posible fuente de acumulaciones de suciedad y se evita el peligro de que se fundan piezas de plástico que se desprenden de los cestos
- El mayor volumen de la cuba ofrece ahora una mayor capacidad de carga (p. ej., 128 frascos de laboratorio o 98 pipetas en total junto con otros vidrios de laboratorio)



Acoplamiento para cestos situado en la parte posterior

El nuevo acoplamiento situado en la parte posterior para cestos superiores e inferiores, así como para carros de carga, garantiza una conducción precisa del agua y del aire de secado con un uso eficiente de los recursos.

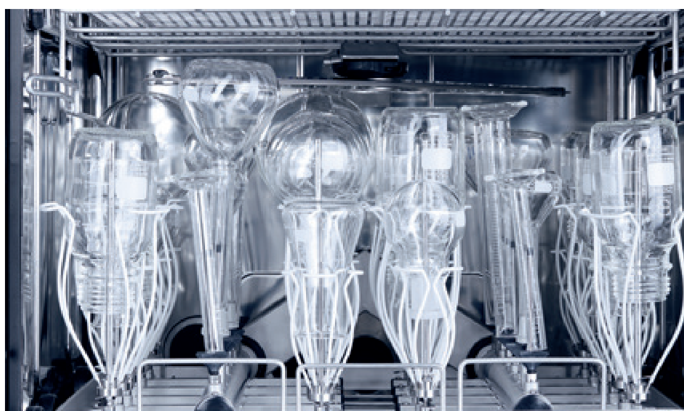
- Unos conductos de agua más cortos minimizan la pérdida de presión de lavado y de la temperatura del agua
- El cierre automático de las válvulas cuando no están en uso garantiza un nivel de presión de lavado elevado de forma constante
- Uso del mismo sistema de acoplamiento para suministrar tanto el agua como el aire caliente a los carros de carga



Brazos aspersores optimizados

El novedoso diseño del brazo aspersor continúa consecuentemente con el desarrollo en las series previas de aparatos y de este modo permite la máxima eficiencia en el tratamiento.

- Distintas clases de boquillas para eliminar la suciedad difícil y para humedecer los utensilios de forma homogénea
- No se producen reflejos en el agua en la cortina de aspersión gracias a la nueva disposición de las boquillas en los brazos aspersores
- Consumo de agua más reducido por carga con un rendimiento de limpieza optimizado



Seguridad mediante controles

Las nuevas termodesinfectoras están equipadas con un sistema de supervisión de la presión de lavado y de los brazos aspersores, así como con un sistema de supervisión de la conductividad dependiendo del modelo. Estos sofisticados sensores contribuyen de forma decisiva a obtener un resultado de tratamiento fiable.

- Se detectan inmediatamente los bloqueos producidos por los elementos de la carga
- Se detecta el descenso del nivel de la presión de lavado provocado, p. ej., por una formación excesiva de espuma en la cuba
- Se detecta una desviación respecto a la conductividad establecida del agua en el aclarado final
- Las desviaciones de los parámetros de programa necesarios se detectan inmediatamente gracias a los sensores del aparato y permiten una rápida intervención del operario

Las nuevas termodesinfectoras PG 8504, PG 8583, PG 8593 y PG 8583 CD



Termodesinfectora	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Anchura [mm]	600	600	600	900
Alto, fondo [mm]	835 (820*), 600	835 (820*), 600	835 (820*), 600	820*, 600**
Duración del programa más rápido*** [min]	28	20	57	57
Capacidad de carga	Por ejemplo: 64 frascos de laboratorio (máx. 2 módulos inyectores por ciclo)	Por ejemplo, 128 frascos de laboratorio o 98 pipetas, en total junto con otros vidrios de laboratorio	Por ejemplo, 128 frascos de laboratorio o 98 pipetas, en total junto con otros vidrios de laboratorio	Por ejemplo, 128 frascos de laboratorio o 98 pipetas, en total junto con otros vidrios de laboratorio
Conexión eléctrica / Potencia [kW]	3N CA 400V 50Hz / 8,9	3N AC 400 V, 50 Hz - 1N CA 230V 50Hz	3N AC 400 V, 50 Hz -1N CA 230V 50Hz	3N AC 400 V, 50 Hz-1N CA 230V 50Hz
Función de secado	Ecodry	Ecodry	Dryplus	Dryplus
Nº de bombas integradas para dosificar medios líquidos	0 (posibilidad de conectar 1 bomba externa DOS G 80)	hasta 2 (según versión)	1 (posibilidad de conectar 2 bombas externas DOS K 85)	2
Peso [kg]	74	74	74	97,7
Control brazos aspersores incluido	–	•	•	•
Control presión de lavado incluido	–	•	•	•
Toma de agua fría	•	•	•	•
Toma de agua caliente	–	•	•	•
Toma de agua desmineralizada	•	•	•	•
Armario para depósitos de producto	–	–	–	•

* Altura aparato sin tapa superior
** Aparato de libre instalación Al 835, Fondo 700 mm
*** Limpieza, desinfección y secado

Competentes e innovadoras





• Intensa colaboración en el ajuste de procesos y especificaciones de producto

Programas de limpieza optimizados



El equipamiento optimizado de programas de las nuevas termodesinfectoras PG 85 permite aprovechar de forma ideal el diseño mejorado de la cuba, la técnica de lavado de alto rendimiento y la elevada potencia de los inyectores. **Todos los aparatos disponen de 2 posiciones libres en la memoria para programas personalizados.** Conseguimos un tratamiento con resultados excepcionales con la mejor rentabilidad.

Inyección Plus
La bomba de agua con adaptación del número de revoluciones permite alcanzar una presión de lavado lo suficientemente elevada para reprocesar simultánemente 4 módulos inyectores con vidrio de laboratorio y sin dejar ningún resto que pueda comprometer el resultado de experimentos analíticos.

Mini
El programa Mini destaca por un consumo de agua notablemente reducido. Se ahorra más del 45% de agua en comparación con el programa Universal y también se reduce el consumo de energía y el tiempo de funcionamiento.
El programa Mini es idóneo para el reprocesamiento de vidrio ligeramente sucio y de cuello ancho donde el agua de los brazos aspersores puede acceder fácilmente. En este programa se puede usar como máximo dos módulos inyectores.
Ambos modelos, PG 8583 y PG 8593, cuentan además con 2 programas de libre configuración, que el cliente puede adaptar a sus necesidades.

Programas, duración, datos de consumo

PG 8583	Lavado					Secado	
	Duración	KW	WW	AD	Energía	Duración	Energía
	[min]	[l]	[l]	[l]	[kWh]	[min]	[kWh]
Universal	34	4,5	31,5	18,5	1,7	3	–
Estándar	29	5,0	14,0	18,5	1,7	2	–
Intensivo	36	4,5	23,5	27,5	1,9	3	–
Inorgánica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	2	–
Orgánica	40	–	37,0	18,5	2,0	3	–
Inyección Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	3	–
Pipetas	43	7,5	37,5	45,0	1,8	2	–
Material sintético	34	36,0	–	18,5	1,5	–	–
Mini	20	–	19,0	9,5	0,8	–	–
Lab-Aceite	41	–	47,0	18,5	1,9	3	–
Especial 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,3	3	–
Aclarado con agua desmineralizada	6	–	–	10,0	0,01	–	–
Aclarado	4	10,0	–	–	0,01	–	–

PG 8593							
Universal	34	4,5	31,5	18,5	1,7	37	0,7
Estándar	29	5,0	14,0	18,5	1,7	37	0,7
Intensivo	36	4,5	23,5	27,5	1,9	37	0,7
Inorgánica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	37	0,7
Orgánica	40	–	37,0	18,5	2,0	37	0,7
Inyección Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	37	0,7
Pipetas	43	7,5	37,5	45,0	1,8	47	0,6
Material sintético	34	36,0	–	18,5	1,5	52	0,7
Mini	20	–	19,0	9,5	0,8	37	0,7
Lab-Aceite	41	–	47,0	18,5	1,9	37	0,7
Especial 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	79	1,4
Aclarado con agua desmineralizada	6	–	–	10,0	0,01	–	–
Aclarado	4	10,0	–	–	0,01	–	–
Secado	–	–	–	–	–	40	0,7

Calefacción: 8,5 kW (3N AC 400V 50Hz), conexión a toma de agua fría (15°C), agua caliente (65°C) y agua AD (15°C)

PG 8583 CD							
Universal	34	4,5	31,5	18,5	1,7	37	0,7
Estándar	29	5,0	14,0	18,5	1,7	37	0,7
Intensivo	36	4,5	23,5	27,5	1,9	37	0,7
Inorgánica	38	5,0	24,0	27,5	1,8	37	0,7
Orgánica	40	–	37,0	18,5	2,0	37	0,7
Inyección Plus	40	6,0	42,0	24,0	1,8	37	0,7
Pipetas	43	7,5	37,5	45,0	1,8	47	0,6
Material sintético	34	36,0	–	18,5	1,5	52	0,7
Mini	20	–	19,0	9,5	0,8	37	0,7
Lab-Aceite	41	–	47,0	18,5	1,9	37	0,7
Especial 93 °C-10'	53	11,9	29,6	14,0	3,4	79	1,4
Aclarado con agua desmineralizada	6	–	–	10,0	0,01	–	–
Aclarado	4	10,0	–	–	0,01	–	–
Secado	–	–	–	–	–	40	0,7

PG 8504					
Corto	28	26,0	-	9,0	1,8
Medio	29	26,0	-	9,0	1,9
Largo	34	35,0	-	9,0	2,1
Aclarado con agua desmineralizada	6	-	-	10,0	0,01
Aclarado	4	10,0	-	-	0,01


Miele
PROFESSIONAL

Las innovaciones en detalle:
eficiencia mejorada en soportes de carga y complementos

Con el fin de asegurar un reprocesamiento seguro y retener el valor del vidrio el mayor tiempo posible, Miele Professional ofrece una amplia gama de accesorios: cestos para los niveles superior e inferior, carros de carga y complementos para casi cualquier aplicación. Con la nueva generación de termodesinfectoras bajo encimera PG 85, el sistema de soportes de carga ha sido revisado por completo.

Mayor eficiencia
Los nuevos soportes de carga aprovechan aún mejor el volumen de la cuba, de modo que en cada carga es posible tratar más vidrio, instrumental de laboratorio y otros utensilios. Una ventaja adicional es el circuito mejorado de agua y de aire: el producto de lavado y el aire de secado son conducidos hasta los brazos aspersores y los sistemas inyectores por trayectos cortos y con una pérdida mínima de presión, de modo que pueden desplegar todo su efecto de la mejor manera posible.
El cierre automático de las válvulas del acoplamiento cuando no están en uso también contribuye a que se obtengan unas condiciones óptimas de presión.
Otro punto a favor de los nuevos soportes de carga: el diseño modular permite realizar ampliaciones futuras con facilidad.

Kits de soportes de carga recomendados para aplicaciones de laboratorio	PG 8504	PG 8583	PG 8593	PG 8583 CD
Set básico	•	•	•	•
1 x cesto superior A 101, 1 x cesto inferior A 150, 1 x módulo A 300, 1 x módulo A 301				
Set de alto rendimiento	-	•	•	•
1 x cesto superior A 100, 2 x módulo A 302, 1 x cesto inferior A 150, 2 x módulo A 301				
Set para pipetas y otro vidrio de laboratorio	-	•	•	•
1 x cesto inferior A 150, 1 x Módulo A 301, 1 x Módulo A 303				
Set para probetas y otro vidrio de laboratorio	•	•	•	•
1 x cesto inferior A 150, 1 x Módulo A 301, 1 x Módulo A 306				
Set para pipetas	-	•	•	•
1 x carro A 200				

Ejemplos de carga



Set Básico, vidrio de laboratorio
A 101 Cesto superior multiusos
A 150 Cesto inferior para módulos inyectores
2 x A 300 Módulo inyector con 2 x 4 puntos de carga Lab
Opcional: A 802 Inyector de aclarado para módulos inyectores



Set de alto rendimiento, vidrio de laboratorio
A 100 Cesto superior para módulos inyectores
2 x A 302 Módulo inyector ID con 3 x 8 puntos carga Lab
A 150 Cesto inferior para módulos inyectores
2 x A 301 Módulo inyector con 3 x 6 puntos de caga Lab

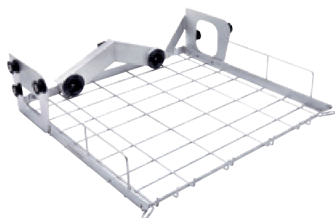


Set para pipetas y otro vidrio de laboratorio
A 150 Cesto inferior para módulos inyectores
A 303 Módulo para 98 pipetas
A 301 Módulo inyector con 3 x 6 puntos de carga Lab

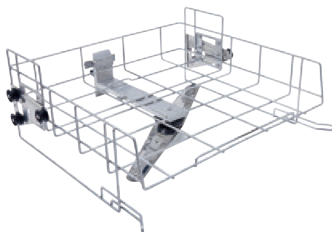


Set para probetas y otro vidrio de laboratorio
A 150 Cesto inferior para módulos inyectores
A 306 Módulo para proveta graduada
A 301 Módulo inyector con 3 x 6 puntos de carga Lab
Opcional: A 802 Inyector de aclarado para módulos inyectores

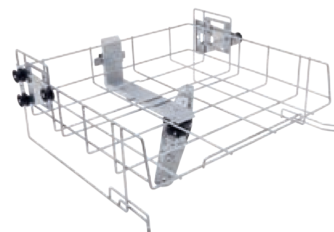
Cestos superiores e inferiores y carros de carga aptos para PG 8504, PG 8583, PG 8593 y PG 8583 CD



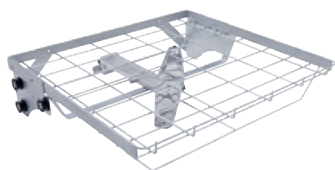
A 100 Cesto superior para módulos inyectores
- Para el alojamiento de hasta dos módulos inyectores o complementos
- Cierre automático de los acoplamientos en caso de no ser utilizados
- Al 141, An 528, Fo 525 mm



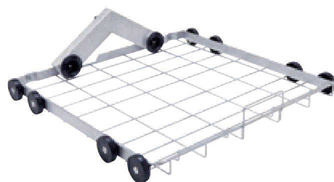
A 101 Cesto superior multiusos
- Frontal abierto
- Para el alojamiento de diversos complementos
- Ajustable en altura
- Altura de carga 160 +/- 30 mm
- Brazo aspersor integrado
- Al 206, An 528, Fo 527 mm



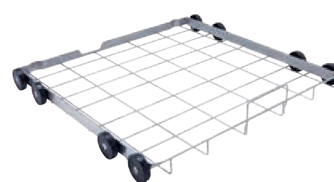
A 102 Cesto superior multiusos
- Frontal abierto
- Para el alojamiento de diversos complementos
- Ajustable en altura
- Altura de carga 205 +/- 30 mm
- Brazo aspersor integrado
- Al 206, An 528, Fo 527 mm



A 103 Cesto superior para 2 bandejas de malla
- Frontal abierto
- Para el alojamiento de diversos complementos
- Altura de carga 95 mm
- Brazo aspersor integrado
- Especialmente indicado para tratar jaulas DIN de malla metálica, así como otras aplicaciones con instrumental de altura reducida en combinación con carros A 202
- Al 133, An 528, Fo 528 mm



A 150 Cesto inferior para módulos inyectores
- Para el alojamiento de hasta dos módulos inyectores o complementos
- Cierre automático de los acoplamientos en caso de no ser utilizados
- Al 154, An 529, Fo 546 mm
- Dimensiones de carga: An 235, Al 490, Fo 435 mm



A 151 Cesto inferior multiusos
- Para alojar jaulas de malla DIN y otros complementos
- Altura de carga según cesto superior seleccionado
- Al 88, An 529, Fo 522 mm

* La PG 8504 sólo puede funcionar con un máximo de dos módulos inyectores por ciclo de lavado.

Módulos inyectores para vidrio de laboratorio para usar junto con el cesto superior A 100 y el cesto inferior A 150



A 300 Módulo inyector
con 2 x 4 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como, p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 8 x Tobera inyectora E 352 (6 x 220 mm)
- 8 x E 354 Soporte para tobera
- Al 241, An 200, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 165 mm
  cesto inferior 165 mm



A 300/1 Módulo inyector
con 2 x 4 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 8 x tobera inyectora con soporte de plástico
  ID 220 (6 x 220 mm)
- Al 242, An 178, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 186,5 mm
  cesto inferior 186,5 mm



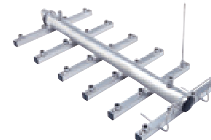
A 301 Módulo inyector
con 3 x 6 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 6 x Tobera inyectora con soporte de plástico
  ID 110 (2,5 x 110 mm)
- 6 x Tobera inyectora E 351 (4 x 160 mm)
- 6 x Soporte para tobera E 353
- 6 x Tobera inyectora E 352 (6 x 220 mm)
- 6 x Soporte para tobera E 354
- Al 241, An 232, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 165 mm
  cesto inferior 165 mm



A 301/1 Módulo inyector
con 3 x 6 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 18 x Tobera inyectora E 351 (4 x 160 mm)
- 18 x Soporte para tobera E 353
- Al 181, An 216, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 160 mm
  cesto inferior 160 mm



A 301/2 Módulo inyector ID
con 3 x 6 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 18 x Tobera inyectora con soporte de plástico
  ID 160 (4 x 160 mm)
- Al 181, An 220, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 186,5 mm
  cesto inferior 186,5 mm



A 301/3 Módulo inyector
con 3 x 6 puntos de carga lab.
(sin ilustración)
- Para butirómetro
- 18 x SD-B Tobera inyectora para butirómetro
- Al 261, An 180, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 191 mm
  cesto inferior 191 mm

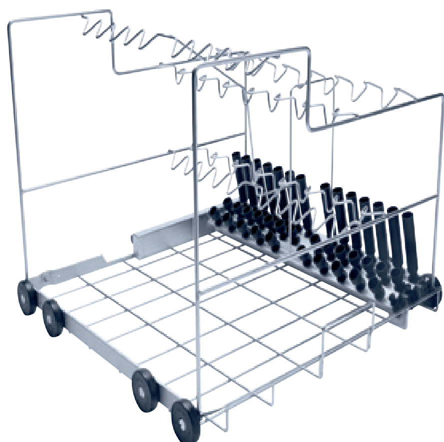


A 302 Módulo inyector
con 4 x 8 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como, p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 32 x Tobera inyectora con soporte de plástico
  ID 110 (2,5 x 110 mm)
- Al 132, An 215, Fo 479 mm
- Altura de carga:
  cesto superior 160 mm
  cesto inferior 160 mm

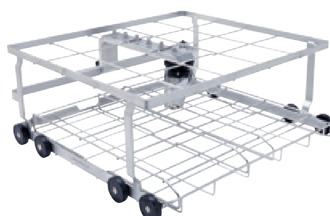


A 302/1 Módulo inyector
con 4 x 8 puntos de carga lab.
- Para alojar vidrio de laboratorio, como p. ej., matraces Erlenmeyer, frascos de laboratorio, matraces aforados y probetas graduadas
- 32 x Tobera inyectora E 351 (4 x 160 mm)
- 32 x Soporte para tobera E 353
- Al 181, An 235, Fo 479 mm

Módulos y carros inyectores para PG 8504, PG 8583, PG 8593 y PG 8583 CD



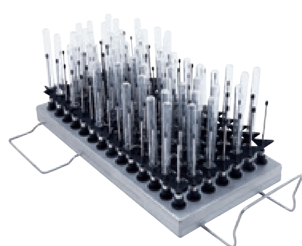
A 200 Carro
- Para el alojamiento de 38 pipetas en 3 filas
- 1ª fila 10 pipetas - 100 ml. Distancia entre las varillas de los fijadores, 20 mm
- 2ª fila 14 pipetas - 25 ml. Distancia entre las varillas de los fijadores, 26 mm
- 3ª fila 14 pipetas - 10 ml. Distancia entre las varillas de los fijadores, 26 mm
- Al 397, An 529, Fo 546 mm



A 202 Carro
- Para p. ej. 4 bandejas de malla en 2 niveles
- Brazo aspersor integrado
- Dimensiones del equipamiento desde abajo:
  Nivel 1 con estante:
  Al 95, An 519, Fo 485 mm, sin estante:
  Al 135, An 494, Fo 500 mm
  Nivel 2: Al 135, An 516, Fo 462 mm
- Seis opciones de conexión adicionales mediante una unión LuerLock
- Al 223, An 529, Fo 542 mm



A 303 Módulo para pipetas
- Para alojar p. ej. 98 pipetas
- Altura del marco de sujeción 150 mm
- Al 185, An 225, Fo 471 mm
- Altura de carga sin cesto superior: 450 mm (con cesto inferior A 150)
- Altura de carga con cesto superior A 102: dependiendo del ajuste de altura, desde 165 mm hasta 285 mm



A 304 Módulo
- Para alojar 98 tubos de ensayo, tubos de centrifugado, viales, tubos de ensayo o tubos del muestreador automático
- Al 130, An 222, Fo 471 mm
- Apto para PG 8504



A 306 Módulo para probetas
- Para el alojamiento de vidrio de laboratorio, especialmente de probetas de gran tamaño
- Capacidad: cuatro probetas de 1-2 litros
- Superficies de apoyo revestidas de plástico
- Al 418, An 235, Fo 471 mm
- Apto para PG 8504



A 802 Inyector de aclarado para módulos inyectores
- Al utilizar una termodesinfectora con dosificación de detergente en polvo
- Para la utilización con módulos inyectores para aclarar los restos de detergente en polvo del cajetín de dosificación
- Al 187, An 30, Fo 15 mm

* Con la PG 8504 no se pueden reprocesar pipetas.

Combinaciones de cestos y módulos inyectores

Combinación Cesto superior + Módulo

Cesto	+	Módulo	Resultado
A100		A300	X
		A300/1	X
		A301	X
		A301/1	✓
		A301/2	✓
		A302	✓
		A302/1	✓
		A304	✓
		A301/3	X
		A303	X

Combinación Cesto inferior + Módulo + varios cestos superiores

Cesto	+	Módulo	+	Cesto superior A100	Cesto superior A101 – Posición abajo	Cesto superior A101 – Posición medio	Cesto superior A101 – Posición arriba	Cesto superior A102 – Posición abajo	Cesto superior A102 – Posición medio	Cesto superior A102 – Posición arriba	Cesto superior A103
A150		A300		!	X	X	X	X	X	X	✓
		A300/1		✓	X	!	✓	X	X	!	✓
		A301		✓	X	X	X	X	X	X	✓
		A301/1		✓	✓	✓	✓	X	!	✓	✓
		A301/2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A302		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A302/1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A304		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		A301/3		X	X	X	X	X	X	X	✓
		A303		X	X	X	X	X	X	X	X

Combinación recomendada	✓
Combinación no recomendada	!
Combinación excluida	X



Accesorios
para la preparación con agua desmineralizada







PG 8595 Aqua Purificator
Armario para el alojamiento de la bombona de desmineralización VEP2800 ó la LP2800
- Apto para PG 8583, PG 8593, PG 8583 CD y PG 8504
- Calidad recomendada para el aclarado final < 19 µS/cm
- Al 835 (820), An 300, Fo 600 mm
- Aparato de libre instalación, empotrable bajo encimera
- Revestimiento exterior, opcionalmente en acero inoxidable o blanco
- Bombona y resinas no incluidas

Medidor de conductividad CM (Sustituye al LWM)
Módulo de medición de conductividad para bombonas de agua desmineralizada VE P 2800
- Display de una fila, iluminado
- Diez puntos de conmutación en el rango de medición 0 - 199,9 µS/cm
- Indicación óptica y acústica para la sustitución de la bombona
- Indicación óptica y acústica de anomalías
- Sujeción a la pared
- Conexión a LED externo (opcional)
- En el volumen de suministro se incluye una célula de medición, así como mangueras de presión de 3/4" para conectarlas a las bombonas y a los aparatos
- Al 118, An 235, Fo 110 mm
- Entrada: 100-240 V, 50/60 Hz, 85 mA; salida: 9 V, 400 mA, 3,6 VA
- Medidor de conductividad no incluido con PG 8595 Aqua Purificator

VE P 2800
Bombona de desmineralización total de agua, llena
- Bombona de acero inoxidable antideflagrante
- H 570, Ø 230 mm
- Equipada con válvula de purga y de sobrepresión
- Llena con 19 litros de resina mezclada de forma homogénea y regenerable
- Rendimiento 800 l/h
- Rango de presión 0,5-10 [bar]



LP 2800
Bombona de desmineralización total del agua, vacía
- Rellenable con 19 litros de resina de un solo uso
- Sustituye al E 318
- Rendimiento 800l/h
- Rango de presión 0,5-10 [bar]
- Sustituye al E 318



E 315 Resinas de un solo uso
- 20 litros de una mezcla homogénea de resinas para LP 2800
- Cartón con 2 bolsas de plástico de 10 litros c/u, envasadas al vacío
- Manga filtrante para sustitución

E 316 Kit de llenado para resinas de un solo uso
- Barril de plástico, con tapa y embudo para 30 litros de resinas de un solo uso



UfZ Juego de cambio para bombonas de recambio
Si se trabaja con dos bombonas se pueden enroscar las 2 x VA conexiones 3/4“ en la bombona de recambio. Con ello no es necesario el desmontaje de las conexiones de la primera bombona.

Accesorios
para la dosificación de agentes químicos







Armario PG 8596
Armario para el alojamiento de módulos de dosificación y agentes químicos
- Al 835 (820), An 300, Fo 600 mm
- Apto para PG 8583, PG 8593
- Modelo de emplazamiento independiente, empotrable bajo encimera
- Armario con puerta desmontable
- Revestimiento exterior en acero inoxidable (AE) o blanco (AW)
- Dimensiones interiores:
  Al 690/380/285 mm
  (cajón superior desmontable/cajón superior/inferior), An 250 mm, Fo 555/425 mm
  (sin/con bandeja colectora y módulos de dosificación)

Dividido en 2 niveles:
Extraíble, sobre guías telescópicas
cajas introducidas con bandeja colectora para alojar depósitos con productos químicos

Tamaños de depósitos
En total se pueden alojar un total de seis garrafas de 5 l cada una
(Fo 245 x An 145 x Al 225* [mm])

La caja inferior además ofrece la posibilidad de introducir depósitos más grandes:
2 x 10 l: 140 x 193 x 307 mm
2 x 10 l: 223 x 203 x 321 mm
2 x 10 l: 229 x 193 x 323 mm
2 x 10 l: 194 x 204 x 353 mm
1 x 20 l: 289 x 233 x 396 mm
1 x 25 l: 288 x 234 x 456 mm

* Solo posible con módulo DOS K 85/1 con lanza corta.

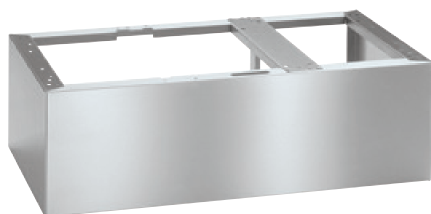
Módulo de dosificación DOS K 85/1
- Para productos líquidos como detergentes alcalinos, productos para desinfección química,neutralizantes
- Bomba dosificadora con lanza, ajustable a través del control electrónico de la máquina
- Con función de control de dosificación integrada para una mayor seguridad de procesos según norma UNE-EN 15883
- Lanza corta (200 mm) para depósito de 5 l, incl. control de nivel de llenado del depósito
- Longitud del cable de conexión eléctrica: 3,00 m
- Lanza larga: 1,80 m
- No compatible con máquinas de la serie G 78

Módulo de dosificación DOS K 85
- Igual que DOS K 85/1 pero con lanza larga de 300 mm para depósitos de 5 y 10 l
- Opcionalmente: juego de cambio (nº 5 45 80 34) para lanza larga (depósitos de 10–30 l) disponible a través del Servicio Post-venta
- No compatible con máquinas de la serie G 78

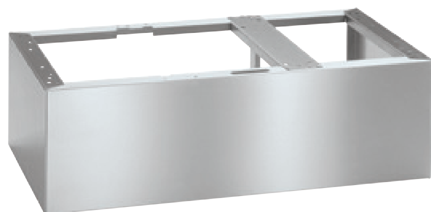
Accesorios
Bases



UG 30-60/60-85 Base
- Apto para PG 8583 y PG 8593
- Base de acero inoxidable, atornillable a la máquina
- Al 300, An 600, Fo 600 mm
- Las bases de la generación G 78 no se pueden utilizar en las nuevas PG 85



UG 30-90/60-85 Base
- Apto para PG 8583 y PG 8593 en combinación con PG 8595 o PG 8596
- Base de acero inoxidable, atornillable a la máquina
- Al 300, An 900, Fo 600 mm



Base UG 30-90/70-85
- Apto para PG 8583 CD
- Base en acero inoxidable, atornillable a la máquina
- Al 300, An 900, Fo 700 mm

Miele PROFESSIONAL

Miele S.A.U.
Av. Bruselas, 31
28108 Alcobendas (Madrid)
Teléfono: 902 575 175
Fax: 91 662 02 66
www.miele-professional.es
marketing.professional@miele.es

Miele Portuguesa, Lda
Av. do Forte, 5
2790-073 Carnaxide
Portugal
Tel. +351 214248425
Telefax. +351 214248109
www.miele-professional.pt
www.miele-aquacare.pt

Miele Electrodomésticos Ltda.
Av. Nueva Costanera 4055
Vitacura - Santiago de Chile
Chile
Tel. +56 2 2957-0000
Telefax +56 2 95700-79
www.miele.cl

Miele, S.A. de C.V.
Av. Santa Fe 170, int 0-4-2
Mexico D.F.
Lada sin costo: 01 800 MIELE 00
Tel. +52 (55) 85 03 98 70, 73
Telefax +52 (55) 85 03 98 70, 73
www.miele-professional.com.mx

Distribuidor autorizado

Protección proactiva del medio ambiente:
El papel de este catálogo ha sido blanqueado 100% libre de cloro.

* Versión 11/15